

INTISARI

Dalam konteks makroekonomi, heterogenitas ukuran maupun respons dari adanya *shock* pada setiap sektor tidak bisa diabaikan. Faktanya, terdapat interaksi antarsektor dalam bentuk perdagangan *input* antara dan *output* antara. Penelitian ini kemudian menawarkan kerangka kerja untuk membuktikan eksistensi efek sistemik dalam hubungan intersektoral pada perekonomian, baik melalui pendekatan matematis maupun empiris. Secara metodologi, penelitian ini merupakan yang pertama dalam melakukan proses interpolasi melalui *scaling* dan *updating* IO menggunakan prosedur RAS untuk mendapatkan set data IO dengan frekuensi per kuartal pada rentang tahun 2001 hingga 2022. Pada pembuktian matematika sederhana menggunakan fungsi produksi Cobb-Douglas dan Leontief, ditemukan bahwa terdapat kemungkinan adanya rambatan efek sistemik. Lebih lanjut, penelitian ini juga melakukan pembuktian secara empiris dengan melakukan simulasi *shock* harga minyak mentah dunia dan persepsi bisnis menggunakan prosedur SVAR berbasis data Indonesia dengan mengutilisasi model pada literatur sebelumnya. Berdasarkan pendekatan empiris tersebut, penelitian ini membuktikan eksistensi dari efek sistemik pada hubungan intersektoral di Indonesia.

Kata kunci: Efek Sistemik, Keterkaitan Intersektoral, *Input-Output*, SVAR

ABSTRACT

In the context of macroeconomics, the existence of heterogeneity of size and response in each sector could not be neglected. Moreover, the fact is, there is an “interaction” between sectors in the form of trade between intermediate input and intermediate output. This research offers a framework to proof, mathematically and empirically, the existence of systemic effects on intersectoral linkages in the economy. On the methodology, this research is the first who interpolating method by scaling and updating the IO table using RAS procedure in order to obtain quarterly IO datasets ranging from 2001 to 2022. Mathematically, on simple deductive proofs which combine Cobb-Douglas and Leontief's production function, the research found the existence of propagation of systemic risk. Furthermore, by utilizing previous literatures' model with Indonesia data, the empirical approaches simulate the *shocks*, namely crude oil price and business confidence, by using SVAR procedure. In this regard, the empirical results conclude that the systemic effect on intersectoral linkages in Indonesia does exist.

Keywords: Systemic Effect, Intersectoral Linkages, Input-Output, SVAR